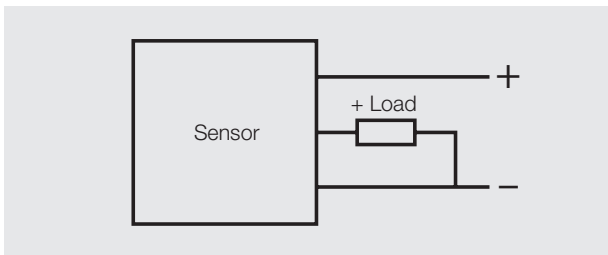


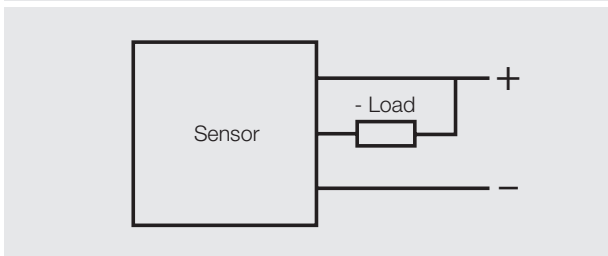
Conoscenze base dell'automazione

COSA CONSIDERARE NELL'AMBITO DELLA CONNESSIONE ELETTRICA DI SENSORI

Che tipo di uscita occorre: PNP o NPN? Qual è la differenza? E cosa occorre osservare?

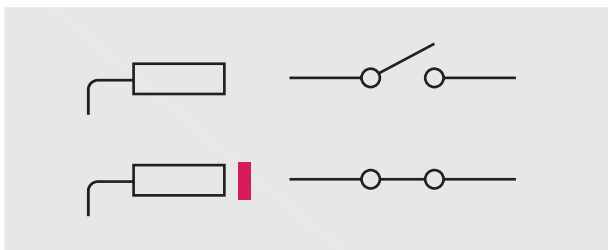


Uscita PNP (uscita fonte +24 V DC):
Il carico viene collegato all'uscita di commutazione e alla massa comune (-). Questo tipo di uscita viene utilizzato in Europa e Nord America.

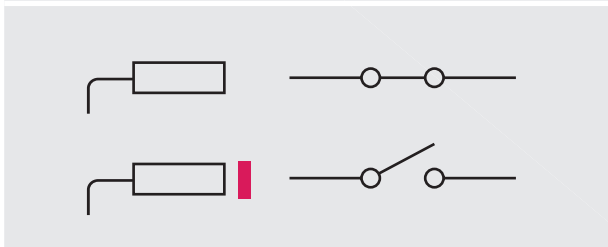


Uscita NPN (uscita incassata 0 V DC):
Il carico viene collegato all'uscita di commutazione e al punto di riferimento (+). Questo tipo di uscita viene utilizzato in Asia.

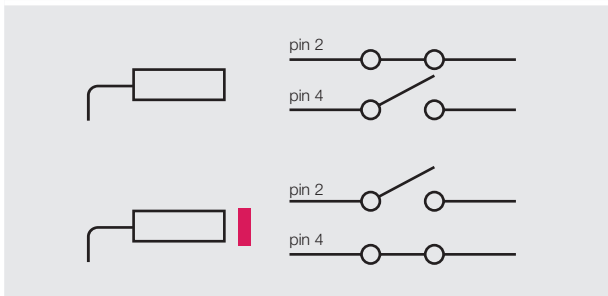
Qual è la differenza tra contatto normalmente chiuso e aperto?



NO = normally open = normalmente aperto
Contatto normalmente aperto (NO): Se il sensore riconosce un oggetto, si **attiva**. Questo principio è tra i più usati nella tecnologia di automazione.



NC = normally closed = normalmente chiuso
Contatto normalmente chiuso (NC): Se il sensore riconosce un oggetto, si **disattiva**.



NO + NC = antivalente
Sensori con uscita di commutazione antivalente (NO + NC): Il sensore mette a disposizione entrambi i segnali. Se il sensore riconosce un oggetto, entrambe le uscite vengono commutate.